



REF: TIC_UAH_14

INDUSTRIAL SECTOR	Information and Communication Technologies
RESEARCHER	Fernando Cruz Roldán
DEPARTMENT	Signal Theory and Communications
CONTACT DETAILS	 + 34 91 885 66 93  +34  fernando.cruz@uah.es
WEB SITE	Coomunications, Mutirate Systems and Biomedical Engineering

RESEARCH RESULT

TITLE

通过正交频分复用小波分析 (Wavelet OFDM) 接收器的信号解调设备

ABSTRACT

西班牙阿卡拉大学的一个研究小组开发了一个解调器，可以更广泛地接受信号。该方案运用了正交频分复用小波分析 (Wavelet OFDM) 接收器，根据拓展重置变换 (Extended Lapped Transform ELT)，调制滤波器组合。此调制技术已提出用于电网 (power line communications PLC) 信号传输，有着如下特点：a) 副载波之间更大频率分离；b) 包含窄带特有的干扰在内，更强的抗噪声能力。它也可用于包含信号并行传输的领域中集成信道均衡器域。该方案明显可运用于所有基于运用基于正交频分复用小波分析 (Wavelet OFDM) 接收器的多波调制的技术。

该小组拥有此技术的专利，寻找信息及通信技术公司，缔结制造协议与技术支持商业协议。



关键词: 正交频分复用小波分析 (WAVELET-OFDM), 转换数据选择器, 调制滤波器, 正弦与余弦调制滤波器, 多音收发器, 多载波收发器, 多载波调制器, OFDM 解调器, DMT 调制解调器, OFDM 收发器, DMT 收发器, OFDM 发送接收机, DMT 发送接收机, 拓展重置变换 (EXTENDED LAPPED TRANSFORM ELT), 余弦变换, 正弦变换